

## 2-3 共同研究等

### 2-3-1 共同研究

令和元年度に実施した共同研究は、次のとおりである。

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (共同研究等の相手方)	担当部
1) シラス全量活用に関する量産化技術の確立と事業化に向けたサンプル製造	H31. 4. 1～R02. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
2) 火山ガラス微粉末混和材を用いたコンクリートの耐久性向上と長寿命化	H31. 4. 1～R02. 3. 31	学校教育, はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
3) 火山降灰が太陽電池モジュールに及ぼす影響の研究	H31. 4. 1～R02. 3. 31	学術・開発研究機関, 学校教育	シラス研究開発室
4) ファインバブルの工業的利用に関する研究	H31. 4. 1～R02. 3. 31	学校教育	食品・化学部
5) デザイン性を有した機能性メッシュに関する研究	H31. 4. 4～R02. 3. 31	金属製品製造業	シラス研究開発室
6) 天然由来のコーティング膜を用いた化学研磨処理用マスキング材の開発	R01. 5. 10～R02. 3. 31	鉄鋼業	シラス研究開発室
7) 締結部品等への熱拡散めっき処理技術の開発	R01. 6. 1～R02. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
8) シール性を考慮した金属材料のヘール加工面の表面粗さ及び加工変質層の評価	R01. 6. 1～R02. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
9) 集成積層構造を用いた薩摩琵琶製造技術の開発	R01. 6. 10～R02. 3. 31	技術サービス業	企画支援部
10) 橙色蛍光タンパク質含有絹糸における退色を伴わないパウダー化	R01. 7. 11～R02. 3. 31	化学工業	食品・化学部
11) シラスを用いた薄膜デバイスの開発	R01. 11. 11～R02. 3. 31	その他の生活関連サービス業	シラス研究開発室
12) 地域発達の次世代素材・製造技術ならびに人材育成に関する研究	R02. 1. 7～R02. 3. 31	学校教育	生産技術部

### 2-3-2 受託研究

令和元年度に実施した受託研究は、次のとおりである。

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
1) 桜島火山灰を用いた新素材の開発	H31. 4. 25～R02. 3. 31	その他の生活関連サービス業	シラス研究開発室
2) 竹ナノセルロースの新規活用方法の開発と県内企業への利用促進に関する研究	R01. 5. 22～R02. 3. 31	パルプ・紙・紙加工品製造業	食品・化学部 シラス研究開発室
3) 火山性堆積物の起源調査及び、機能性調査及び、防藻暴露架台管理	R01. 6. 3～R02. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
4) サトウキビ製糖の結晶生成効率化技術の構築	R01. 6. 24～R02. 3. 15	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
5) 「医薬品・食品製造向けサニタリータンクの研磨と滅菌技術の確立」に関する委託研究	R01. 8. 1～R02. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
6) 低融点かつ低コストの半導体放熱基板用活性金属ろう材の特性評価	R01. 10. 1～R02. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部
7) ブルーベリー果実に由来する天然酵母の単離と焼酎醸造適性の評価	R01. 11. 25～R02. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
8) 入れ歯磨き器用の入れ歯模型の設計及び造形技術に関する研究	R01. 12. 26～R02. 3. 27	電気機械器具製造業	生産技術部

### 2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和元年度に実施した公募提案型受託研究は、次のとおりである。

日本酒造組合中央会 令和元年度単式蒸留焼酎に係る委託調査研究

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
1) 冷凍生芋を使用した焼酎製造技術の開発	H31. 4. 25～R02. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

経済産業省 中小企業庁 令和元年度戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン事業)

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
2) タブレット逐次鍛造法を用いた低価格な防水型USB Type-Cコネクタと振り子ダイス式逐次鍛造成形機の開発	H31. 4. 1～R02. 2. 28	他に分類されない非営利的団体	生産技術部

(公財)天田財団 一般研究開発助成事業

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
3) 金属/セラミックスの異材レーザーブレイジングにおける急速加熱冷却条件下での熔融挙動の明確化ならびに凝固時の組織制御	H30. 9. 25～R03. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	生産技術部